Einteilung NoSQL Datenbanken

Key - Value	vergleichbar mit Hash Maps
Graphe-nbasiert	Nutzen Algorithmen über Graphen. Bekanntester Vertreter RDF vom W3C als Grundlage des semantic web
Dokume-ntenbasiert	Dokumente mit eindeutiger ID, wobei der Dokumenti-nhalt sowohl auswertbar als auch modifizierbar sein kann.
Spaltenor-ientiert	Bei der Überführung einer Datenbanktabelle in eine eindimensionale Speicherstruktur werden erst alle Werte einer Spalte geschrieben, dann die der Nächsten u.s.w.
--- neuerdings auch ---	
Multivalue	
Datenstrom	Gestattet Abfragen auf konitnuierlich liefernden Datenströmen
Objektdat-enbanken	Daten werden als Objekte betrachtet (Properties, Methoden, etc.) es können Eigenschaften wie Vererbung ausgedrückt/modelliert werden.

ElasticSearch

Baut auf Lucene auf.
Domain: Suchengine & NoSQL Datenbank
Kategorie: Dokumentenbasiert
Quellkode: Java
Lizenz: Open Core (unter anderem Apache License)

Keyfeatures:

* Distributed search
* Multi-tenancy
* An analyzer chain
* Analytical search
* Grouping & aggregation

Verwaltungseinheiten:

* Index
* JSON Dokumente mit Feldern und optional zugeordneten Datentypen

Die unterste Schicht sind die Dokumente diese werden indiziert und sind über einen Index referenziert. Der Index ist mit einer Tabelle aus der SQL Welt vergleichbar, wobei jede Zeile der Tabelle von einem Dokument gebildet wird. Die Anzahl der Spalten kann je Dokument variieren. Jedes Dokument muss im JSON Format vorliegen. Den einzelnen Feldern eines Dokumentes (Properties der JSON Struktur) können optional Datentypen zugeordnet werden.

Vergleiche:
Solr vs. Elastic: https://logz.io/blog/solr-vs-elasticsearch/



By **Huluvu424242**
(FunThomas424242)

cheatography.com/funthomas424242/
github.com/Huluvu424242

Published 26th May, 2019.
Last updated 26th May, 2019.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com